

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/007839 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 5/08, A61K 35/14
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010783
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-277892 2003 年 7 月 22 日 (22.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 麒麟  
麦酒株式会社 (KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA)  
[JP/JP]; 〒1048288 東京都中央区新川二丁目 10 番  
1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 片山 直之  
(KATAYAMA, Naoyuki) [JP/JP]; 〒5140064 三重県津  
市長岡町3052-12 Mie (JP). 大石 晃嗣 (OISHI, Koshi)  
[JP/JP]; 〒5142221 三重県津市高野尾町2992-473 Mie  
(JP). 珠玖 洋 (SHIKU, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5140061 三  
重県津市一身田上津部田1547-32 Mie (JP).
- (74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目 3 番 20 号 神谷町 MT  
ビル 19 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF PREPARING LANGERHANS CELL FROM CD14-POSITIVE CELL BEING HUMAN PERIPHERAL-  
BLOOD MONONUCLEAR CELL WITH USE OF NOTCH LIGAND DELTA-1, GM-CSF AND TGF- $\beta$

(54) 発明の名称: ノッチリガンド Delta-1、GM-CSF、TGF- $\beta$  を用いたヒト末梢血単核球である CD14 陽性細胞からの  
ランゲルハンス細胞の調製方法

(57) Abstract: A method of preparing Langerhans cells from CD14-positive cells being human peripheral-blood mononuclear cells,  
comprising culturing human peripheral-blood mononuclear cells in the presence of notch ligand, GM-CSF and TGF- $\beta$ .

(57) 要約: 本発明は、ヒト末梢血単核球である CD14 陽性細胞からランゲルハンス細胞を調製するための方法を提供  
を目的とする、ヒト末梢血単核球をノッチリガンド、GM-CSF および TGF- $\beta$  の存在下で培養することを含む、ラン  
ゲルハンス細胞の調製方法である。